

Αναστάσιος Ζάβος

Επίκουρος Καθηγητής

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Φεβρουάριος 2026

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΖΑΒΟΥ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ



1.1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Διεύθυνση κατοικίας: Ολυμπιονικών 24, Γαζί, Ηράκλειο.
Τηλ.: 2810-379815.
- Έλληνας υπήκοος. Γεννηθείς στην Κόρινθο στις 08 Ιουλίου 1988.
- Στρατιωτική θητεία στο 98ο Τάγμα Μηχανικού Εθνοφυλακής (2018-2019).
- Άγαμος.
- Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά, Γερμανικά.
- **Τωρινή Θέση:** Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο. (ΦΕΚ: 5014/τ.Γ'/24-12-2025).

1.2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- **2003-2006:** Λυκειακές σπουδές στο 3ο Ενιαίο Λύκειο Άργους. Βαθμός απολυτηρίου: 19.2 (Άριστα).
- **2006-2012:** Πανεπιστημιακές σπουδές στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, Δίπλωμα Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού (2012). Βαθμός πτυχίου: 7.39 (Λίαν καλώς).
- **2018:** Διδακτορικό Δίπλωμα στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών. Βαθμός διδακτορικού: Άριστα.
Τίτλος διδακτορικής διατριβής: "Τριβολογικός σχεδιασμός ελατηρίου συμπίεσης με επικαλύψεις, τεχνητή τραχύτητα και φθορά σε θέρμο-σπηλαιωμένη μικτή λίπανση".
<http://hdl.handle.net/10442/hedi/43727>
Επιβλέπων Καθηγητής: Π. Νικολακόπουλος.

1.3. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Ερευνητής στο Εργαστήριο Στοιχείων Μηχανών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (**2013**).
- Επίβλεψη, υπό την εποπτεία του Καθηγητή κ. Π. Νικολακόπουλου Διπλωματικών και Σπουδαστικών εργασιών ως Υποψήφιος Διδάκτωρ (**2014-2017**).
- Συμβασίουχος 407/80 στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών (**12/2019-01/2020**).
- Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών (**02/2020 -12/2025**).

1.4. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

2014-2017: Υποτροφία από το πρόγραμμα «Καραθεοδωρή-2013» (Ε.039) της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών.

2016: Η Εργασία: **A. Zavos**, and P.G. Nikolakopoulos "Waviness and straightness of cylinder and textured piston ring tribo pair" στο διεθνές περιοδικό International Journal of Structural Integrity (SJR:0.209) έλαβε το **βραβείο της πιο προτεινόμενης εργασίας (Highly Commended Paper) για το 2016 από την Emerald**

2021: Η Εργασία: G. Antonakakis, **A. Zavos**, and P.G. Nikolakopoulos "On the influence of axial distortions on lubricant film and friction force of top piston ring conjunction near to TDC" έλαβε το **βραβείο της καλύτερης εργασίας (Best Paper Award) στο 2ο διεθνές συνέδριο Tribology Research Symposium (ITRS 2021).**

1.5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σχεδιασμός μηχανολογικών συστημάτων με χρήση σχεδιαστικών προγραμμάτων CAD/CAM και ανάλυση με τη χρήση πεπερασμένων στοιχείων (FEM).
- Τριβολογία Ελατηρίων Μηχανών Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ).
- Έλεγχος δομικής ακεραιότητας περιστρεφόμενων συστημάτων με χρήση αναλυτικών μεθόδων και ακουστικών εκπομπών.
- Σχεδιασμός πειραματικών διατάξεων με έμφαση το σύστημα ελατήριο-κύλινδρος έχοντας ως στόχο την μέτρηση του πάχους λιπαντικού και της φθοράς.

1.6. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Διδακτορική Διατριβή
- 29 Δημοσιευμένες Εργασίες σε Διεθνή Έγκριτα Περιοδικά.
- 24 Εργασίες με κρίση σε Διεθνή Συνέδρια.
- 2 Κεφάλαια σε Διεθνή Επιστημονικά Βιβλία.

1.7. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (SCIENCE CITATION INDEX)

- 319 ετεροαναφορές (από scopus.com, h index=11).
- 405 Google Scholar (h index =13, i10- index 14)

	Όλα	Από το 2021
• Παραθέσεις	405	225
• h-index	13	9
• h10-index	14	8

1.8. ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- Γνώσεις Windows MS Office (Word Ecel Access Power Point) και Linux.
- Ανάπτυξη και χρήση κωδίκων πεπερασμένων στοιχείων. Εμπειρία στη χρήση των υπολογιστικών προγραμμάτων (CAE): ANSYS και MATLAB.
- Εμπειρία στην χρήση των σχεδιαστικών προγραμμάτων (CAD): AutoCad, SOLIDWORKS και CATIA v5.
- Από την διδακτορική μου διατριβή απέκτησα γνώσεις στην χρήση των προγραμμάτων ANSYS FLUENT, ANSYS WORKBENCH και ANSYS MECHANICAL συνδυάζοντας Fluid

Structure Interaction (FSI) προσομοιώσεις με APDL κώδικα.

1.9. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Πιστοποιήσεις στο πρόγραμμα πεπερασμένων ANSYS.

1. Foundations in Structural Nonlinearities using Ansys Mechanical
2. Foundations of Heat Transfer using Ansys Mechanical
3. Basics of Fluid Dynamics
4. Fundamentals of Compressible Flows

1.10. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **2014-2017:** Επικουρικό εκπαιδευτικό έργο στα πλαίσια του Εργαστηρίου Υπολογισμού και Σχεδιάσεως Στοιχείων Μηχανών ως Υποψήφιος Διδάκτωρ.
- **2019-2020:** Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος "Στοιχείων Μηχανών Ι" στο τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών ως Συμβασιούχος 407/80.
- **2020-2024:** Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων εαρινου εξαμήνου "Σχεδιασμός με Υπολογιστή" και "Τεχνολογία Ήχου" στο τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών μέσω του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 και 2022-2023 και 2023-2024».

1.11. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ-ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- **05/2022:** Επίβλεψη 1 Μεταπτυχιακής Εργασίας στο τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- **2024:** Επίβλεψη 2 Σπουδαστικών και 1 Διπλωματικής Εργασίας στο τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- **2026 (τρέχουσες):** Επίβλεψη 2 Σπουδαστικών/Διπλωματικών Εργασιών στο τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

1.12. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **09/2020-12/2021:** 2 Ερευνητικά Προγράμματα συμμετοχή ως **Ερευνητής**.
- **02/2024-03/2024:** 1 Ερευνητικό Πρόγραμμα (Ιδιώτης) συμμετοχή ως **Ερευνητής**.
- **12/2023-12/2025:** 1 **Ερευνητικό Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα (LH2CRAFT)** συμμετοχή ως **Ερευνητής** και **2 Ερευνητικά Προγράμματα (Fun4Design & Teach4SustainEng)** ως **Συντονιστής**.

1.13. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- **2024:** "Ενσωμάτωση του ANSYS στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών για τη γεφύρωση της Μηχανικής και της Βιωσιμότητας" (**Teach4SustainEng**). Η πρόταση αυτή έγινε το 2024 στο πλαίσιο της χρηματοδότησης της "ANSYS FOR TEACHING". Συνέβαλα στη συγγραφή της πρότασης. Η πρόταση έλαβε χρηματοδότηση στις 05-2024.
- **2024:** Υποβολή πρότασης ως Επιστημονικός Υπεύθυνος στο πλαίσιο της 4ης Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών. Η πρόταση έλαβε 93/100 και δεν χρηματοδοτήθηκε.

1.14. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ / KEYNOTES

- **2024:** Special Issue Organization in Coatings with Prof. Pantelis Nikolakopoulos. Title: "Selection of Lubricants and Coatings for Engine Components Using Machine Learning" [Coatings | Special Issue : Selection of Lubricants and Coatings for Engine Components Using Machine Learning \(mdpi.com\)](#)
- **06/2024:** Lecture in Summer School of M2BRIDGE: Integrating recyclability and sustainability into structural component design: A case study from the automotive sector
Presenters: **Dr. Anastasios Zavos** and Dr. Dionysios Markatos| IDEAS, MEAD, UPAT
- **04/2025:** Invited Lecture on Design Theory: Introduction to Design Theory: A Case Study in 3D Gearbox Design
Presenters: **Dr. Anastasios Zavos**

1.14.1. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- **Μέλος Συντακτικής Επιτροπής (editorial board) Διεθνών Περιοδικών**

5/2022: Advances in Tribology [Hindawi].

4/2023: Journal of Coating Technology and Innovation [Reseapro Journals of Reseapro Publishing Group].

- **Κριτής Περιοδικών**

Tribology International, Journal of Tribology (ASME), Meccanica, Lubrication Science, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J, Journal of Engineering Tribology, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C Journal of Mechanical Engineering Science, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D, Journal of Automobile Engineering, Lubricants, Simulation Modeling Practice and Theory, Lubricants, Energies, Sensors, Vehicles, Processes, World Electric Vehicle Journal, Fluids, Aerospace, Measurement, Applied Thermal Engineering, Scientific Reports, Advances in Materials Science and Engineering, Materials, International Journal of Structural Integrity, Industrial Lubrication and Tribology, Mathematical Problems in Engineering, Advances in Multimedia, Advances in Mechanical Engineering, Advanced Materials, Advanced Engineering Materials, Machines.

1.14.2. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ

- 1 κρίση για την **Springer, 202**

2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΡΟΛΟΙ

Project Title	Funding source	Period	Role
“ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΟΔΟΝΤΑ ΚΩΝΙΚΟΥ ΕΛΙΚΟΕΙΔΟΥΣ ΟΔΟΝΤΩΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΥ ΠΛΟΙΟΥ”	Ιδιώτης	09/2013-12/2013	Ερευνητής
Επικαλύψεις και Τεχνητή Μικροτραχύτητα για Ελαχιστοποίηση Τριβής Ελατηρίων και Εδράνων Μηχανών Εσωτερικής Καύσης_Καραθεοδωρή 2013	Πανεπιστήμιο Πατρών	09/2014-09/2017	Υπ. Διδάκτωρ (Υποτροφία)
The Smart Manufacturing Paradigm – A Tutorial Introduction on Cyber Physical Production Systems “CPPS 101	European Institute of Innovation and Technology	09/2020-12/2020	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
COLLABORATE Co-production CeLL performing Human-Robot Collaborative AssEmbly-CoLLaboratE	European Commission	01/2021-12/2021	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ-ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΡΕΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΑΚ ΠΗΓΑΣΟΣ II ΕΕ300	Υπουργείο Εθνικής Άμυνας	02/2024-03/2024	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
G.A 101111972 _ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΓΡΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ_LH2CRAFT	European Commission	12/2023-06/2024	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
IMPACT MONITOR	European Commission	06/2024-01/2025	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
Σχεδιασμός βιώσιμων μηχανικών συστημάτων από πολλαπλά υλικά με προσανατολισμό στις λειτουργίες_Fun4Design	ΕΛΙΔΕΚ	01/2024- 12/2025	Συντονιστής
Ενσωμάτωση του ANSYS στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών για τη γεφύρωση της Μηχανικής και της Βιωσιμότητας_ Teach4SustainEng	ANSYS	05/2024- 12/2025	Συντονιστής
G.A 101111972 _ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΓΡΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ_LH2CRAFT	European Commission	05/2025-12/2025	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής